

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Chronic obstructive lung disease - Pulmonary
Central → peripheral ventilation & respiration diseases
Morphine - opioids - analgesics

① Vasodilatation das Blutgefäß, blood vessels
② Uterus
③ Smooth muscle fibers, Smooth muscle relaxations
④ Spasm des bronchi
⑤ Spasmogen effect
⑥ Spasmogen effect
⑦ Spasmogen effect
⑧ Spasmogen effect
⑨ Spasmogen effect
⑩ Spasmogen effect

الحاجة الثانية: إن ال Morphine من حيث فاعله
 أي حاجة ثانية ليقضي فاعله Spasm ليعالج ال Spasmogenic ال Smooth muscle fibers
 يقيس في نفسها ال GIT ال biliary system و Urinary system ال Bronchi
 من حيث الحاجة الواحدة أن يكونا متوفرين

- استواکلیه خاکین خا ال Physiology کان خا ال GIT نویسه ال قابلیت کان خا ال
Sigmoidal movement خا Contraction و relaxation و کان خا بقا نوع من الحركة کان اسما Sigmoidal
movement کان بجهل وایه بقا ال S. Morphine طه لویط ال movement لویط
ال Prestalsis دی بقا نوع صا ال Inhibition مالکان یزود ال tone او یزود قابص و ال
Sigmoidal mov. ال intestine طایفه Small or large intestine دی بقا related صفا صفا
Prestalsis واکت دی صفا Spasm عا که اسما Sigmoidal بقا ایله یه
صفا Segments کان ال intestine بقا صفا قطع ما طیا ایله آخرا الحركة بقا ال
S. مفا مع ان خا صفا Spasm خا آکا که مفا لکن ال GIT

طبقاً لطبيب الباطنية في لاسكس Slowing of motility في ال GIT كمثل البنية
 Constipation عكسها يعني reabsorption fluids وتحويل ال stools hard يعني
 سبب فرج ادى ال Constipation ، وهذا قد فرج من اسهال تا يقول ال Morphine يزيد ال tone
 وقيل ال Motility طرأ ال حركية اوى حويير ال tone بتأثر ال GIT لكن قل
 ال Prealtic mov ، ما سبب ال Constipation رقد اقل ال Prealtic mov وهذا فرج
 من التقيم كذا ال Segmental mov ، السبب الثاني ال Constipation هو من سبب ال
 ما سبب ال ال Secretions in GIT ما سبب ال Saliva متقلل ، لكن كذا ال
 GIT Secretions طبقاً لكتاب في البنية في ال Contents تكون harder وبالتالي
 في احتمال أكبر ان ال Constipation ، من اسباب تاسية ال Constipation كنت موجودة عندنا
 الكتاب زمان وانت انت ال الذي يعرف ال ال Sphincter and Spasm of the
 Spasmodic سبب ال ال Sphincter of the anus ويعد في Spasm يعني
 ال difficult في ال defecation وفي العين كذا ال عام ، السبب الذي كذا ال
 عارضه ال rectum يتجس اشارة من ال rectum ال Brain ان في Sense of

fullness - دواء الإمساك يرفع ضغطه ليمسك في القولون ، العيان دا بيجعل كذا Inhibition يعني
unaware لا defecation reflex خا العيان بيحب معزونه ال desire لا defecation .
لما ترفع الارباع او الخشن حاجاتنا دول بيحب Constipation من النوع الفاخر من أكثر الادوية خا الطب كلة
أدوية أكثر دوا ممكن يعالج Constipating صفة دوا لا يحسن ؟ كلو ينفع خا علاج ال Diarrhea ؟
المعزونه لا ، ان أنا صنفه action أعرضه عيان عنده سوية diarrhea لما أكاد بيخبط في euphoria
ويعود ويمن والكلام دا كله ما ممكن يرفع من ال Side effects المسحرة من طيور ال Morphine ،
يعالج Constipation

* دواء زحائى دكتور آخر دواها بيحب متوفر معاد الحاجات الكولة دي ، خلا يكله diarrhea يكسر اسنوار ال
Morphine ويحب ويوقف immediately ال diarrhea يوقفها خا ساقط ، حبيبك كده يرفع
على ال GIT لعل ال Secretions وال Segmental motility وال diarrhea ترفع ال طول .
الناس بقى اللاتيفكس محبوبا كيبوا ادوا سوية ال morphine ليشغل على ال GIT ويصحبها تعود دوا
وإدمان مامته دوا فاكسة حلوة ، بيحب أنا احبب دوا سوية ال morphine خا ال action تناله لب
صوبها لا Brain صيفرشي يرفع ال Blood brain barrier ما حشيش ان شاك الله المرأة كمان
عن دوا اسم ال diphenoxylate و loperamide دول ليشغلوا بالطب على ال GIT ويصحبها لا
Brain فيأخذوا خا علاج ال diarrhea .

- رفعه بقى على قلبه ال smooth muscle ال biliary system لعل شاك الله فيقول ان شاك الله في الجرام ويحب
يعالج Spasm كده على ال gall bladder يعالج Spasm على ال sphincter تناعا اسم Sphincter of oddi
لما فاكسة يعالج Spasm على ال bile duct Spasmogenic خيزد ال Pressure بيسموه
على عيان طبعي منه كمان بجامة لكن لو انك كذا Biliary colic ال مراك Biliary colic داعية
عند ال Spasm ، ال morphine ال morphine ال morphine صيفر حاجته على بعض
كلتيفكس كسكن شغل بقى ال CNS ، لكن حشيش على ال smooth muscle fibers خيزد المسكولة
خيزد more Spasm of the smooth muscle ، خا العيان الل عنده صحن في المرأة دا يافه ال morphine
انتا صوص بيحب بقى دمية حقنة Morphine لقولك صراحتش ماله الوجع حاسس بيحب ، لان انتا
عن action زودت بيحب ال Spasmogenic effect ، ال الكل ؟ عاز مسكن واحد معاه حاجة
Spasmolytic ؟ حشيش مع ال Morphine خا كاله دى بقى Atropine كاله فاية ال Atropine
صوص مسكن صوص ال صوص ال Spasmolytic صوص ال Spasm الل عنده ال صوص ال صوص
ال Morphine ، المرأة الحاية ان شاك الله صوص عده دوا اسم حشيش ال Morphine
كسكن دى ال Atropine like خا اقدر ادبه لوجه بهلا مادي ال Atropine مع ال Morphine خا علاج
المعزونه دا ، اللوا دا اسم صفة فيه .

- ال action تناله الل يرفع حشا سعتوا عن ال cholecystectomy يعني حشيش ال ؟ شين المرأة
الجوا حشيش بقى لها بيحبوا ال المرأة بيحبوا كده حشيش ال duct عانه لو حشيش fibrosis

obstructive jaundice ما يمنع من خروج الصفراء من الكبد ال Bile duct fibrotic effect حصار الصفراء في الكبد
jaundice حصار الصفراء في الكبد Stump حصار الصفراء في الكبد Stricture حصار الصفراء في الكبد
الكبد ال Gallstone حصار الصفراء في الكبد Spasm انقباض حاد في الكبد Spasm حصار الصفراء في الكبد
حاصرية الصفراء نتيجة دمج حاصرية الصفراء في الكبد Morphine علاج ال Morphine حصار الصفراء في الكبد
التي هي حاصرية الصفراء في الكبد Spasm حصار الصفراء في الكبد Morphine حصار الصفراء في الكبد Atropine
حاصرية الصفراء في الكبد Morphine حاصرية الصفراء في الكبد Atropine like action حاصرية الصفراء في الكبد

Urinary system's main -
 1. Ureter - release of ADH & contraction of smooth muscle
 2. Bladder - sphincter contraction
 3. Urethra - release of urine

[illegible]

- الـ uterus كتاب القسم كتاب ان هو No effect ما قسمه الـ No effect
 Spasm ما قسمه لا زرع فرق بين خاف كين كتابه ان يـ Relax Uterus من مـ خالص خيل
 No effect ما قسمه الـ

- * الأخطار من كثرة بقراته هي Placental Barrier و قد يسهل في الحمل
- والأخطار من كثرة بقراته هي Placental Barrier و قد يسهل في الحمل
- Neonatal asphyxia fetal addiction أدوال
- الكل طبعا هو ليس كل غرضه من لبن
- Histamine release من الكبد في مكان يطبخ
- Histamine في الجلد itching و
- Basal metabolic rate

* جواب السؤال S. Triple response فاكسه لما كان يحل insect bite كان يحل Redness نتيجة ان
 Capillary dilation ويعتبر يحل اللحم الكلى الخا لتوسع ويعتبر يحل اللحم الكلى
 edema ذا في الcapillary Permeability في ح حاجات دول .
 - مكتوب في الكتاب ان ببقا ال BMR الكا زاد منه هو ح منظم الكلى ولو مكتوب في باستخدام

Heat loss Heat Production Heat regulating Centers
Morphine BMR myxedema coma hypothyroidism

* يفرق الـ N.B. الـ tolerance كليا الـ Action رغم انهما يعنيان نفس الشيء
الـ action ذاتها ان الـ Morphine بعد tolerance مكتوب في الكتاب ان الـ tolerance يعني
تقريبا بعد ١٤ يوم من استعمال الـ Morphine بانها ليست كذلك بل ان الجرعة التي انا أخذتها
متماثلت الوجه أو متماثل response التي ان كنت متوقعها صبيها ؟ حاجات كثير اوى لـ فكر

مخبره كثره قسم قابل اكل بلاتر Morphine من بد الendorphin و endogenous opiods
 و الenkaphalin قابل اكل بلاتر من الendorphin و الenkaphalin من بد الendorphin و الenkaphalin من بد الendorphin

ان في تغير صفة أكثر ان اننا لا نخرج ال Receptor Agonist بعد حارة كسها فالتغيير
الذي هو اسوي Down regulation مثال Receptors تقل كونه $\rightarrow$ من غير ان يكون على اقلية وبالنسبة

الـ response يتأثر بالـ cAMP في الكبد مكتوب في الكتاب ان
expression من الجينات يتأثر بـ cAMP في الكبد
؟ cAMP adenylate cyclase

adenylate Cyclase Inhibit
the most accurate Cause for tolerance is 6

من حيث تأثيرات الأفيون على الجهاز العصبي المركزي:

- 1- **excitation** (تنشيط الجهاز العصبي المركزي):
- 2- **Miosis** (تقلص الحدقة):
- 3- **Constipation** (إمساك):
- 4- **tolerance** (تحمل الدواء):
- 5- **actions** (تأثيرات الأفيون):

depressant of respiratory center
effect due to stimulation of euphoric respiratory center

Constipation ← Miosis وإذا كان excitant ← تأثير اقوى
 Morphine ← tolerance ← Miosis ← مع الوقت ينشأ

تفاوت بین Tolerance و Action و Tolerance و Certification
 تفاوت بین Tolerance و Action: Tolerance به معنای تحمل و بردباری است، در حالی که Action به معنای اقدام و عمل است. Tolerance به معنای تحمل کردن چیزی است که دوست ندارید، اما Action به معنای انجام کاری است که باید انجام دهید. Tolerance به معنای تحمل کردن چیزی است که دوست ندارید، اما Action به معنای انجام کاری است که باید انجام دهید.

بقی ان بیغیر دلتا سیمہ Miotic و یضد دلتا Constipating کاحے عارضہ تقریباً same
there is no tolerance کوکالسیس دلتا actions → most actions ll tolerance ہے

to miosis or Constipation or excitation.

- الأكثرية التي يحصل بها tolerance كالعادة هو الـ dependant وذلك عن طريق جرعة خفيفة من Psychotic وفي Physical & Psychotic يكون هناك بعض الأولويات أن يأخذ الدواء في أقل أوقات اليوم عليه ما لا يجب اتباعه

خبره ما دایقاً خلصه
 Psychic ما ومن حاجة ا - وبقی اللده الال Physiologician ان كصله ما
 Physical اعرفوا ازا بقی ان انا له فطنته فجاہ كصل withdrawal ما بقی اللده

Psychotic & Physical dependence

- كتاب القم كتاباً أن في حالة اسهل Cross-tolerance مصورة ما أن أخذ حلاً واجهاً أنه

Morphine مصروف في ذا القصور تكلم ال Cross-tolerance ما أنا أول مرة أقول ال Morphine ~~دج~~

مجبش صا يا نيمه من عا أنا tolerant ال Morphine لكن أنا tolerant لدا بيقل نفس ال

action & نتيجة ~~ال~~ Mechanism of action ما أنا معرفش الصراة ال Cross-dependance دي

وصه ما هم صفاها حتى ادى منه ما هم صفاها ما بس أنا اعرف فال Cross-tolerance ال action يكون

مشابهة ما دكارة التخدير في فكرة الناس الل كمشغل آخر الناس الل المفروض يحتاج جرعة

مخينة من ال anesthesia ما ويحب طيان أول مرة ياخذ آخر كلس بس ليقول ياخذ جرعة ورا

لحقها مصنفش ما بيقل هو صمود في حالة نجل action شبه ال anesthesia هو غالباً ال

opioids أو الأفيون أو أي حالة بتوسط المخ حوقة .

ال Morphine كان في حقه ال ~~ال~~ Morphine in general has an anti

Shock action ما هي في علاقة بفعلة ال Brain بين لعل ال anxiety وطل ال كمان دي بس

شوة فال Shock بشرط إن أنا أطلع ال circulation إذا كان في hypotension أو hypovolume

1- استعمل ال Morphine في حالات الفزع ما كتاب القم كتاباً في حالة تفكرها إن راي الله

في ال PAIN أول P في ال Morphine ال ~~ال~~ P of Pain يتاخر في علاج ال Pain

وخصوصاً ما بس ليقول ال Visceral Pain ما طرنا بقدر أنواع ال Pain أشهر ليقول ال

Cardiac Pain ← القصور هنا angina و infarction في ال angina في التمر الأول

الأدوية الل تحتاج ال Pain ال Morphine في ال Nitrates وحقن ما بيقل القصور هنا

myocardial infarction في Severe Pain إن يكون ~~ال~~ Coronary thrombosis infarction نزل دج قطع

في شدة نافع من ال Pain ال Cancer Pain ما الناس الل عند Cancer بقدر في مرحلة الأخيرة ما في شدة

ال Colics وأسهر أنواع ال Colic الل تنقل دج حباه ال renal وال biliary .

- بس خوف من مكوطة موفية في ال Morphine صنفش ما يتاخر لوجه ال Morphine و هو Atropine

عنا يصلح ممكنة ال Spasmodic ال موجودة .

2- يتاخر في ال Bone fractures حوش Common أدي الل عند كسر في العنق يا في Morphine

بس كتاب القم كتاباً صفاها ال Skull ما كتاب جنباً كدة إن ال Morphine is Contraindicated

in head injury ما في في حالة من الحالات الل صفاها تنوع شوة ال علاقة ال Morphine

ال intracranial دال head injury في احنا كتابت كده من شوة إن ال Morphine

يقل depression في ال respiratory center ما كدة و لا كدة depression in RC

كده زيادة في ال CO2 حرج ما ال CO2 دايقل vaso dilatation ال Cerebral blood vessels

كده كده ال CO2 كده ال Blood vessels بالذات بتاعة ال meningeal توسع أدي ما كده

ايه لما توسع ال Cerebral blood vessels أو ال meningeal blood vessels في يسي ارجل زيادة في تكون

Congestion داعيجل edema حومه ال alveoli ما ابيه بقى دور ال Morphine S العيان دا
 بالفاسيه معروض Pain ما عناه لانامه الكمال دي ان شاد الله ف القلب خفيفكر ان طالم
 heart failure لب ماضى infarction بيق مفيض Pain ومع ذلك لازم ناخذ ال Morphine
 ال Morphine دا حوسع ال veins ففعل ال Pre load ده حوسع ال arteries بكمه
 طريقه بقى من مضيق ال Histamine ففعل ال afterload خفد ال Heart بخلط من الدم وقيل فيه
 ال Pulmonary Congestion ما ففعلنا دا الورف الا س ال Morphine ايه بقل ال Preload وال
afterload . الميزه الناسيه اللوفيه العيان دا بيق صوت جبراً انا لو بيق ابيه دا فاقه القرح
 عيان من كرف يا فقه ما عك ينهج كره برى ادى وليفج الشايبك عانه يا فقه سويه هوا ما
 ويقر لقان جبراً صوت جبراً ما طيب ايه المشكك بالقلبان والتموز دا بيق مجاه زياده ف ال Sympathetic
 وال Sympathetic دا حوسع ال veins وال arteries خيزد ال load على ال heart
 ادى ما لادى الودا دا بقل ال anxiety بقل الخوف والتموز فيرج سويه بقل ال Sympathetic
 ويبدأ بقل ال Preload وال afterload . الحماه الثالثه بقى على ال RC حوسع الود منه
very shallow & rapid respiration عانه يحاول يعوضا بقل ال Cardiac output وال O₂ ف انا
 بيله حاه توبع سويه ال RC لب متقلش ايله اوى صح بقل سويه ال RC لب متقلش اوى
RC حوسع النفس بكمه ما بيقه دال action بتاكله حاله acute Pulmonary edema دال
 الطيون صيانه شى عانه ال Pain حفا من analgesia لان No Pain صدام هو HF لب
 - الاستقاله بكمه ف ال Primary neurogenic Shock ما الود ف Shock نتجه ال
Severe Pain العيان دا بياض ال Morphine عانه يعالج ال Pain ما حوسبنا ف معظم حالات
Shock من سكر حنا ب لازم لفتح ال Blood Pressure وال Circulation .
 اخر استقال ال Preanesthetic medication ما س منها الترم الاول مع ال Atropine وال Hyoscine
 المقصود بيها ادويه قبل التخدير منه حوه او منه القليان ما بيق ليها كثر من صرف ان اقل ال
Secretions عانه مصلش Aspiration اقل فقل ال vagus على ال heart ان س ال RC وهك
 ال Morphine ك Preanesthetic Medication بقى خيل ادى حاد شى لي قدم كثر ل Preanesthetic Medication
Medication حوه سقله قبل التخدير ابيه ؟ ان انا عاني اثناء التخدير صيغاش فيه وجع ما ف ال
Morphine بيسا ف ان بقل ال Pain الود حوه سقله ك analgesic ما مكتوب ف الكتاب
Sedation صرح العيان قبل القلب كره صيغاش صوت وطقان ومكتوب Amnesia صافا ؟
 بيس الود حوله ف القلب ما ال Morphine غالباً صافا عاقه بال Amnesia ال Morphine
 بقل analgesic كويه اوى بقل Sedation كويه اوى لانه Amnesia دي تقابلها ادويه
 تانيه حوسبنا ف ال حوه كره اسما حوه كره
 - انا عاني حوتقير ل ال Morphine ف التخدير حلولا وحش ؟ انا حوتلك من سويه ان
 بقل استقاله ك Preanesthetic Medication ما ابيه عيه بقى ؟ انه بيجب ال RC

وقسمنا ان انت قسمي General anesthesia والـ anesthesia احدثها اوزون الـ dose تقل كده
 - العيب الثاني ... ما كان مكتوب في الجدول الـ Morphine كان سبب Sever nausea & Vomiting
 والـ Opioids صناعي الادوية الـ سبب nausea & Vomiting ما عارف الطريقة ليه الـ
 Morphine سبب nausea & Vomiting حدة اوى ... لان يستعمل الـ CTZ و
 على الـ Vomiting Center (سبب حدة يفرى ولا صيدلانية الـ Morphine أو يفرى الـ Morphine)
 كان يستعمل by stimulation of D_2 receptor in CTZ ما عارفه طويلا
 Action لان سبب nausea & Vomiting ^(emetic action) سبب طويلا المورفين ما العيب دا في الـ anesthesia
 خطرها كده Vomiting و Under anesthesia كده Aspiration بالنتيجة
 التقرير induce nausea & Vomiting ما الـ General anesthesia كده تقدر كده عاتقه ازي
 قبلها Anti-emetic حدة التقرير ليه ان انا ادي دوا يكون ليه Anti-emetic كده
 والـ Morphine الدوا دا بعد الزلزال Post operative Constipation و Post-operative
 operative Urine retention ما يطبع العيان من اوجع القليان كده اصاب كده اوى ومنه قادر يتصلب
 من الـ Urine كده دا عاتقه الـ Spasmodic action الـ احنا حكيانه من سببه
 - العيب الاخير بقى ليه من دكتور التقرير لان بعد Miosis والـ فيكو وان براد الله حسيته
 في الـ anesthesia طبع عارف الـ Stages بتتفرق وحركة العين اوه مiosis وانا كده
 من حروف انا في ارض Stage ما يفرى مشكلة الـ Morphine في حال الـ Anesthesia
 - المرحه الجانيه تقول لك ان الـ الدوا الـ دوراه اعم منه وحقول السبب بقى ان الـ
 صيدلانية ما اكد اوى زي الـ Morphine عاتقه ليه Atropine like action

- Adverse effects زحرا فينا interfere with Proper diagnosis of Head injury
 acute abdomen & ... حدة حادة قديمة في الكليتر الـ حقوله ده معادش ليها قيمة
 ح الطبية وفيها حادة قديمة ما لايكون زمان فيها جالده Head injury وبرا ايجد تعريف في المصغ
 مثلا ما انا كنت استعمل الـ Pupil ما بين مثلا انا اختطبا في الـ Right hemisphere الـ الاقفا العبد
 الـ مارك كمال الـ Miosis ولوا اختطبا في الاقفا العبد العبد الـ Miosis ما في ادله ما كان بيحس
 عيان في head injury اصبغ الـ Pupil ... لوليت العبد العبد خفيفه افاج سها واخضن التريف
 والـ كس ... لوليت بقى جالده عيان في head injury ورحنا انت حققة الـ Morphine حجب عليك بقى
 ليه كده وجع حاد حققت اديك الـ Morphine ما عاتقه ليه بقى ... مiosis في الناحيتين
 صغرته عارف النوا ناصيه هي الـ Brain injury ... في كان بالبركة بقى نفخ فيها مقلتش نفخ
 الثانية ما الكلا ده معادش ليه قيمة في الطب ليه ... لان اول ما ييجي عيان في Brain injury
 بعد له اسفله مقطعية دريندر يعرف المكنة بالطب ... ما طويلا الاستدلال في الـ head injury
 للـ انا قولتك عليه من سببه ما ليه حقيقتك سبب الـ RC ودرود الـ Co2 فوسج الـ b.v

زيادة ال Cerebrospinal fluid ضغط more increase in intracranial pressure لكنه حكاية بقى آفة
 غير ال lateralization دى معادشة ف الطب خالص . ايه بقى حكاية acute abdomen دى أخيراً
 ف ال Pathology واحد جاى بوجه عام أدى و Rigidty ما طويها اسبابا كثيرة جداً
 ممكن يكون ال epigastrium فيه Perforated ulcer أو يكون ال appendix أو ال Renal Colic
 أو يكون ف البطن ectopic pregnancy أو من عروق ال ، اللي بيستخفها ال الموضح دال بقى حوصلة
 ال Pain يعني لما يجيب جراح بقى ويدوس على ال epigastrium والحياتة يكون أدى بقى دى غالباً
 Perforated ulcer ، لما يدوس على ال Right iliac fossa والحياتة يصيح بقى دى Appendix
 - بقى ال Pain هنا is diagnostic لما لو جالك الحياتة بقى دانت قلبك رخيص صعب عليك واديتك
 Morphine وبعد قولك انك نكس بقى دانت صيف ال Sign اللى موجود ال Pain ما اعني
 حفظ بقى حاجة اسمها exploration ، اللي فيها ابقا كحشيد جراح يوح فاع كده فانه من كت ال
 xphi - Sternal كده ال بالطول كده كداده تخذ بقى دور ال كانه كانت فيه بقى Appendix
 ولا غيره ، ف دى غالباً ال دى Morphine ف ال acute abdomen عايز دى بقى ال diagnosis
 شغل الاول وبعد دور ال Pain .

- حوصلة مشاكل كتير ادنى ال ال respiration بيروح ال RC وال Cough Center و bronchospasm ،
 بقى ال miosis أدى ال Pin Point Pupil كفا القوم عيشه من العيون ما بقى nausea & vomiting
 ودى من أسود طوي ال Morphine عايزة اناس ال الة ف نفس الوقت دنا بى Morphine
 ادنى ال Anti-emetic ، طباً Anti-emetic ال الة ؟ ف nausea & vomiting دى
 عايزة شغل ال D₂ بقى الة عام اسفلها أن أنا ادنى دوا زى ال Metoclopramide بقى ال D₂
 - بقى الة كانه على ال GIT زى ال Constipation الجسد وال Urine retention .
 - ف ال الحوامل صيد الة asphyxia لو كانت الولادة بياها neonatal addiction .
 - مشاكل بقى ال Histamine ال الة ال itching وغيره .
 - ال Tolerance وال dependance ، ال cross tolerance مع بقى ال opioids .
 - ملتبس كنهان ال ال Adverse effects ال acute Morphine toxicity وبعدها chronic
 Morphine toxicity ايه الفرق بينهم ؟ acute دى معناها الة ؟ ادنى جوى عاليه أو
 toxic dose ، حطت غالباً ف ميين ؟ حطت غالباً ف ال addicts غالباً لان حوصلة جوى
 وحبس منها tolerance فحيزود ال مخدرات ادنى الة مادة حطت ال toxic dose ، طب ال manifestations
 عايزه نعرفها والحاج ، ال الحياتة اللواحد toxic dose ال Morphine صيد جدا شغله ،
 عنه عامه عيزة ادنى ال ال ال Pin Point Pupil وعنده ال غالباً ف ميين حكاية
 لاقية صيف صيف جوه عريسة جينا جامع دى بيخو حاجة عيزة جوه باعنده hypoxia ف كانه
 ف ال brain يعني كنه hypotension كنه hypothermia كنه hypoventilation كنه hypoxia
 وعنده hyporeflexia ، كانه ف ال brain بيا كنه ف ال depression جامد .

علاجها به بقر (هو هيمون على فكرة ليس RC) (depression of RC) علاجها به (من فاكرو
 في أول السند كدة ال rules بتايم علاج acute Poison بتايم أي دوا ما أول حاجة كنت بقول
 gastric Stomach wash ، ياتر أسهل من الصغرة مع ال Morphine مع إنس واحد ، I.V. ،
 ال ما عتاه جرد من ال Morphine يكون excreted ^{by or} in the Stomach ما تحصل دابة بقا
 لنسك بأي حاجة تقبله بس احنا بتايم لنسك Potassium Permanganate عتاه تقبل به الصغرة في لعل
 دوا ما بقول نوع من ال Combination مع ال Alkaloids فينتج امتصاصه ما وبتايم حابه اسوي activated
 Charcoal عتاه اصل ال Adsorption على ال Particles بتايمها داخل الامتصاص ، وبتايم بي
 magnesium sulfate ستره الملح عتاه اخفض ال GIT وخلص بالاك لعلها (constipating) فدية عتاه احاول
 اخفض ال GIT ال magnesium sulfate حسمه ان ستره الشف ال Purgatives بالقاعدة نضرة 2
 تموت من ال respiration دوا عتاه حابه لان the cause of death بقا ال بقر ف ال
 artificial respiration و O₂ بس ال Pure oxygen حط معاه ستره CO₂
 عتاه نضرة ستره ال RC ما ياتر ال Pure O₂ دوا عتاه توقف القلب خالص ما نضرة 3
 antidote ، هو الدوا دايهون عتاه ينسك ال Mu receptors ال ال موجودة في ال respiratory
 Center ، صبح يستعمل ك agonist عتاه بيقا اكل ان انا اقلها فبدا اسمه Naloxone ،
 يتايم Intravenous ، هو Pure antagonist to opioid receptors . نضرة 2 بقا كان حابه
 اسوي Symptomatic treatment ان اصلاح القلب ستره ما ادنى العتاه لو كان hypothermi
 بيقا دوا كاهما ما يمد ال Acute toxicity .

* ال الامكان بسا بقا على علاج الإدمان ما اناي بتايم ال Addiction دوا ما يمد ال Chronic Morphine
 toxicity ، ال الكوم الكوم عتاه حطه ال الكوم الكوم بتايم علاج الإدمان بتايم الموصيه ما احنا عرفنا مكنة
 ال Tolerance ال Dependence وكنه ، وعرفنا اسبابه وكل الحاجات ال ال قولنا لها مع ستره دي ،

- امته بقر صدمه ال Morphine نند withdrawal Symptoms ، امته صدمه ال Morphine كيه
 Acute withdrawal Symptoms ، حابه صماتين يا صفت ال Morphine فجأة أو وقفنا
 ال Receptor ال صدمه واحدة عن كده ، حاديت Antagonist يا صفت Sudden withdrawal .
 - كنبنا كاتب الإخراج بتايم ال withdrawal ان عارف ال ال موصيه عتاه ال Actions بتايم ال
 Morphine ، ال withdrawal Symptoms عتاه يكون the reverse of the drug actions
 اسوي rebound ما انا فكر كده ال Morphine كان بعد ال في الوجع ، Analgesia ، بيقا
 العتاه حسمه د Pain (حسمه ش سيبا) ال Morphine كان بعد Miosis بيقا لما جى
 ادقنه بيقا فجأة mydriasis ، ال Morphine كان بعد Constipation العتاه كيلة Diarrhea .
 - علاجها ان انا اعل gradual withdrawal .

ال Morphine كان بسطك ديبير وبتايم العتاه كيلة irritability ، insomnia ، anxiety ،

Morphine يرفع الضغط فكانت Hypertension ما كل الفصحة دي بقى عبارة عن rebound effect من حزمة ال Morphine ، صفة دواء اوى بيبدأ الزدول يتاوى كثير ويحطه فيه ريج ف الألف ويروح ويصير يدخل ف ال Symptoms العينية دي ما طيب بقا بقى للعلاج ،

المفرد فـ من الكماجات العينية ف ال اوسلة بتاعنا ؟ How to manage Morphine addiction ?
- اول حاجة بتعالجها ان احنا فدى العينة دى Hospitalization وبتبقى نقول Psycho therapy

تشفوف سبب الادمان دا كان بسبب حزمة عاطفية ادخاها كده بسبب نظرية بقى ، وبعدين نقول النظام التقليدى اللى هو ال Gradual withdrawal ما يعنى انه كده Gradual withdrawal دي ؟
يعنى اقل الجرعات ممكنة مثلاً 50mg اقلهم باخذ 40 ل 30 ودها كنا كده طاولنا جرعة

ببعضها dose و Stabilizing dose ما المقصود بيه ؟ اقل جرعة تمنع ظهور ال withdrawal symptoms
يعنى أنا بدأت بـ 50 ال dose اللى عايز ادخلها 20mg ، بقى أنا غللت Gradual withdrawal
كده ما دخلنا جرعة اسفل Stabilizing dose الجرم اللى تمنع ظهور الاعراض بتاع ال الانسحاب

- طبعاً بقى ابقى اقل حاجة اسفل Substitution ان ادى دوا بيدل ال Morphine والدوا دا حفظ
اسم ال Methadone هو ال حاي الحاضرة الجاية بس نفكره كده ، اسفونه دابق دامن اخوات

ال Morphine ف اسفونه دا بقا بيب عليه الاحوال بقى ادا هو Long acting واللى فيكونا
برحوا كده ف الادوية كدها ف ان كده ما كان الدوا longer احتمال الادمان انه هو كدها كده كده

بس عايز وقت طويل وجرعات عالية بيقتر فيه الميزة ال longer in duration ، شياً نفس حوة
ال Morphine كده و ال euphoric بيقول عليه

يعنى have the same actions
of Morphine ف علاج ال Pain و ف ان يحد ال euphoria وده ال البيلا هو
less severe withdrawal symptoms يعني ال Morphine لانجها توقف حزمة العيان بكون شفت ان بقى
(الإنس والضر) كان غاد ال اقل بيقا ف ال سر ال اللى قدرهم جويس دي withdrawal symptoms
حزمة بيقا severe لدرجتها انما حزمة بكون ف بعض الحالات ما فدى دوا بيدل ال Morphine وانا
عارف ان الدوا دا لما احسن ادقته كدها ف اعراض الانسحاب بتاعه اقل بكثير .

- وبعدين اعلايه بقى هو العيان دلوقتى بياخه كاد دوا ؟ بياخه Morphine بكون صغيرة وبيتا ف معاه
Methadone ما اكمل بقى حسب ال Morphine يعني بدل ما كانوا 2mg بقوا 5 كدها دخلنا للضر ، بس
يقول لك انابى ال Morphine لك ال Morphine Under the Cover of Methadone ما بسبب ال Morphine
وعدى جوه حزمة بيدل ال هو ال Methadone .

- طيب خالص كدها ال Morphine عكس حاجة اسفل detoxification اعلايه ف ال Methadone
Gradual withdrawal ال Methadone ما يعنى أنا كده طبعاً العيان كدها ال Morphine و كدها
بده كده ال Methadone بالسريع ودها كدها المشكك ما طبعاً الكلام التقرى هو اوى لانه فكلية
علاج ال Morphine حزمة اوى علاج ال Morphine addiction وكدها addiction يعني حتماً
Psycho therapy حزمة اوى ما بيه دابق حاجته ف الطابع اللى احنا قولناه دا ،

[illegible]

• آخر حاجه بس وعلاج الادمان دا هو العلاج بقر لها بديلها ويتعاطى ويخرج الكياها العامة في النظام
طرا ، فيخرج للادمان ثاني ، فيعده له دوا عبارة عن Opioid antagonist يدونه دوا ال Naltrex
يوقف شغال فيه فترة طويلة فيمنعه ان يصير حشش الادمان ثاني حمادة فكرته ، وهو Opioid
antagonist يوقف ال Opioid receptor دا بحيث ان لو الشخص دا خفف واذن Morphine
يصير عنده euphoria هو كتان القسم كتاني بيقا dysphoria ان سكر الله اكد فيه عن لب
أنا بآخر الدوا دا عنانه يصير euphoria لو اذعن ال Morphine وبالتالي مخرجش انعود عليه بقر
والادمان كحشش والكلام دا .

Contraindications: Morphine لا يؤخذ في حالات: Brain
Head injury وارتفاع ضغط الدم Intracranial Pressure
والEpilepsy لأنه يثبط مراكز التنفس في المخ

في الرقبة انه اصابة اللسان الرقبة اللابنية علاقة بالhypothyroid & Morphine basal
metabolic rate يقل لانها في عينه myxedema coma قد myxedema
في chest و الودا دايال Bronchospasm يوجب الrespiratory يوجب الCough Center
فمنوع في اللان myxedema Bronchial asthma في اللان Chronic obstructive pulmonary disease
في البطن في الAcute abdomen قد ما تشنج صيفي في Morphine ما الColics لونها
صيفي في Morphine Atropine عيان الSpasm ما الliver or
renal disease منه خاف اخفض من الدوا بغير نظراً كره ميع الMorphine ما حله اسما
Extremities of age ليس السبب الKidney & liver منه شغل كويس في الPregnancy
حرج طبياً ١٠٠٪ ودالسبب الPregnancy والlabour عيان الaddiction باع الFetus
والneonatal asphyxia والLactation ، فيه قيض Other Contraindications يكون اللان فيه
history of addiction كافة مرضى درنا اكبر ، لا يشيا في Morphine ان كان فيه allergy
صافي في الMorphine ان ما بصر كلدي الContraindications .

- Morphine كان يعمل ابطء على الـ $Bradycardia \& Heart\ rate$ عنه طريقه انه ينشط الـ CIC ، البراد دا سبب ان الحياه بترقد ف $Tachycardia$ سببها $Atropine\ Like$.
- تعالج واحده واحده كده ومعالجها كادول نفسركل $Action$ من غير حلوليه ختلاف .

1- انه $analgesic$ ايسر اخف من الـ $Morphine$ مكتوب 1110 ، 1112 اي كان المريم انه $less$ $Potent\ than\ Morphine$ ، الـ $Kappa$ يعالج $analgesia$ بس من زي الـ Mu بس انه بيشتغل $Kappa$ as اكثر من كده نفسر انه $less\ analgesic$.

2- مكتوب في الكتاب ان $less\ depressant\ of\ respiratory\ center$ يعني يعالج $depression$ بس من زي الـ $Morphine$ بي جرات كسيرة اوى عنه يعالج مشاكل عنه سمين اكثر $receptor$ كان $depression\ dal$ الـ RC هو الـ Mu ودامت شغل عليه اوى الميزه الثانيه بقر انه $Atropine\ like$ الـ $Atropine$ واحد صحيح بذاكر $Atropine$ وراجعه ما كان شغل الـ $Atropine$ على الـ CNS ايسر بي $Stimulate\ RC$ ما فكره في حاله تنشط الـ RC هو شغل على الـ $opiate$ وكان في حاله بتزود اللطمه شغل الـ $Atropine\ like$ في الحوليه غالباً صفة مفش بس $less\ depressant$ $than\ Morphine\ on\ CNS$ ، ايه الميزه اللطاف كده بقر ؟ فاكوي الميزه اللطافه في الولادة لما ادنيا الـ $Morphine$ للزفر $during\ labour$ حلاله ممكنه ان اتولد الطفل كده $neonatal\ asphyxia$ بقر ادى $Codine$ وانا ممكن لان هو ايسر طبياً الـ $Placental\ barrier$ لكن من الممكن $depressant$ حله على الـ $respiratory\ center$ ، الاختلاف اللطافه كده مكتوب في الكتاب ان $less\ emetic$ يعالج $nausea\ \&\ vomiting$ اقل شوية من الـ $Morphine$ تفسيرها ؟ غشيان $Atropine\ like$ ، الـ $Atropine$ حل على كده $Anti\ -\ emetic$ يعالج القئ خانا كده حاطب دوايين عكس بعض وانه $emetic$ الـ $Meperidine$ الـ $Morphine$ زي الـ $Morphine$ كده $nausea\ \&\ vomiting$ ، وقت نفس الوقت الـ $Anti\ -\ emetic$ أكشن .

- كتاب القسم كتابا ان $less\ addiction$ يعني ايسر $less\ tolerance$ و $less\ dependance$ استوفيه ؟ غشيان الـ Mu هو دايماً الـ $Tolerance$ والـ $dependance$ والـ $addiction$ ^{لشكره} ^{بمعنى} ان انا اشتهل على الـ Mu الـ $addiction$ يعني لكن بيشكل اقل شوية .
- لو جيت تزود بيجل كلامه $less\ euphoria$ ما يعالج $euphoria$ على كده دناي كسرت بيجل الـ $Meperidine$ غشيان الـ $euphoria$ زي الـ $Morphine$ لكن هو اقل من الـ $Morphine$

$as\ euphoric\ drug$ ، كان مكتوب ختلاف الكتاب ان الـ $Kappa$ يعالج $Dysphoria$ لكن الحقيقه الـ $Kappa$ زي الـ Mu يعالج $euphoria$ و $dysphoria$.
يعني من الـ $Common\ action$ بتاعها اول ما أخذها بالعكس دا هو يعالج $euphoria$ وعكس $dysphoria$ يعني ارجع بقر لقال ان لو أخذت الدواء دا $in\ absence\ of\ Pain$ عكس $dysphoria$ ما اديكوه ذلك حلاله $Psychological$ المعنى ان انت العادي بتاع الـ $addiction$ دي انا

نقل dysphoria من euphoria.

- مكتوب No Narcosis ، ال Morphine كان بسيط بينم كنه لكن ال Neperidine صينيته فيه ؟
عشان Atropine like ال Atropine دا Cerebral Stimulant بينشط ال Cerebral Cortex مزيكمان
فاكر لو لما انكسر اذنه الية وال دي نقل شوية excitation بنمدهج

شوية فحشان كنه الدواء صيغته من بينم ولا بيهل عاين خالص ولا بسيط .

- نقله على العبد بقى ، ال Morphine كان بيهل miosis وكنه يوصله ال ال Pin Point Pupil ف حالات

النوم و سببها ان انت شغل ال Mu بناء ال nerve nucleus ال 3rd ال Etinger Westphal ،

لما ادى Atropine معيش miosis بالكس وكنه عين الحيان توسع شوية سطه بقى الية معيش

miosis ؟ مشتقات ال Mu اوى وال Atropine like action وانتوا كتره كلوا

بذل عامه اسوي Passive mydriasis دا بالنسبة لستاه على العبد .

- دى عامه عليه خاف اقيم لاف الكتاب No Constipation ، كتابه بقى ال No Constipation دى ل

ال Morphine كان بيهل Constipation عشان Spasmodic اساساً وكنه بيهل معاه Atropine

عشان صيغته معاه Spasm ، الدواء دا عاوزه يقول ان معواش Spasmodic وبتا

صيغته Constipation ، الكلمه دى علمياً من مقطوع كلمه No Constipation دى فى ناس

بغيره عليها ل ال Morphine نفسه بيهل الية ؟ بيهل Constipation بس بسبب

مختلف عشان Spasmodic خفيفاً حركه ال intestinal Contents ال Morphine كان بيهل

Spasmodic أكشن و dry secretion يعني اقله اقول لك فى الحالتين من Constipation^{الزود} ان فى

ال Morphine من Spasm جانه لكن فى الدواء دا معيش لانه فى الامكان حركته

No Constipation بسوف الطب عاين ايهل Constipation ل اماك الية صيرة ال Neperidine

عنا ال Morphine ؟ ال Neperidine صيغته Spasm لانه جود كبير Atropine like

فصيحته Spasmodic effect .

- الاكثريه كنه ان بيؤد زى ال Morphine كنه ال Anti-diuretic hormone ، بيهل نقل

فكرة ال الله قولناها المرة الل فانت

- بيهل action وكنه موجود فى ال Morphine لما يتاخره آتى الية ل لما يتاخره Subcutaneous بيهل

irritation كمادة كيميائية بيلج كنه شوية وده شوية بيهل عامه اسوي Local anesthesia

يعنى المكان اللى انت حقت فيه دا العاين صيغته فيه Sensation ما تقىها الية بيهل

irritation لاف Chemical الية بيهل Local anesthesia ؟ من عشان صيغته دا عاين بيهل

ال Na⁺ channels لاف دواته كنه بيهل Local anesthetic action وانه معاين كنه بيهل بيهل

By blocking Na⁺ channels خاصه ماوش علاقه بال Atropine^{like} ولا الكلاير داكله .

- الجرعات العاليه بقى لو ادنيا منه جرعات كبيرة بيهل excitation ، كتاب القم مفسر هاله

تفسيره الية Atropine like زاده العادة الله اسوي ، وكنه بيهل معاه

مشاكل الامتصاص دوا MAO Inhibitors أكيده علينا فكمه عنده من كده ما يعمل Inhibition ال
 Mono Amino oxidase خفيق تسمى Monoamines الاله ال Adrenaline وال Serotonine
 ال Dopamine وكل حاجات الكاوية دي ، الود دي غالباً بتستخدم في علاج الاكتئاب ما فدا الاكتئاب
 عازي اعل ال Monoamines في كمنازمان بتسعمل ال MAO Inhibitors ، لقوا ان انة لو
 ادبي MAO inhibitor مع ال Meperidine بيسهل excitation جرمه ادي بيخد الحيان في
 Convulsions كده depression جرمه في ال RC ليها علاقة بال Metabolism يعني ليها
 علاقة بتكسير ال Meperidine ، ال MAO Inhibitors بتقلل سرعة حرق ال Meperidine acid
 الاله inactive بتحول ال Nor meperidine زيور ، بتحول ال Meperidine بتحول مظهره الي
 Nor meperidine دوا بيسهل excitation كده ال CNS ، بيخد ال drug interaction معادش
 مشهور ادي وصفيانيش بتقلل MAO Inhibitors كسيرة لكن افكره انة مع ال MAO
 inhibitors بيسهل Severe excitation و Convulsions و كده الدوا بيخد تأثيره عالي او
 بحيث كده معاد depression of the respiratory center .
 لما انة بيسعمل في ال opiate receptor بيخد ال antagonist بتاعه نفس ال blocker ال
 Naloxone ادر ال .

كتاب القسم كاتب علينا في ال Dynamics مستطيل كده ما كاتب Morphine like زائد Atropine
 like ، كمانا زمان كان كاتب حاجة معروفش كمتساويك دلالة يعني ، ان الدوا دا كان
 2 less و 2 No و 2 Atropine like ، 2 less عنه ال Morphine الاله اليه
 بقى ؟ less analgesia و less depression in RC و less emetic و less addiction
 tolerance and dependance ، 2 No ← No Narcois ، No Antitussive ، No miosis ،
 No Constipation ، اليه بقى ال 2 دوا ؟ large dose و local irritation then local anesthesia
 نازل مشاكل ، و جرمه طبعا Atropine like دي جرمه دوا بتفسر حاجات كسيرة في ال
 actions بتاعه الدوا ، بيقدر دا يا خنثار كده ال Meperidine .

- استقالات ال Meperidine تقريباً نفس استقالات ال Morphine لكن مع بعض الفروقات .
 1- من محتاج افكرك ادي دوا analgesic بيخد بيضا في علاج ال Pain دا الاستقال الاول اليه
 ، بيخد بيضا في علاج ال deep visceral Pain وال Myocardial infarction .
 2- كمانا اهم من ال Morphine استقاله في ال Colic ، كانت مسكن في ال Morphine
 مع انة اعوى بس بيسهل Spasm فكان صيحا لجنس ال Colic كويس ، خلتي بعض احدا معاه
 Atropine ، الأخ دابق منه فيه ← Atropine like خياصة اهم في علاج ال Colic .

3- الناس الاله بند يولم ادويه قبل التدبير الاله احنا صياها المرة الالفات Preanesthetic Medication
 فكم الودف من ال Morphine كان ايه ؟ اليه به به قبل ما ادخل اومنه الغليات ؟
 عنه بقى ال Pain دقق ال anxiety و ال feel بتاع التوتر دا ما كان مكسوف في الكتاب Annesia

ويعلن قولنا وقتها ان من خواص Morphine ليضع الذاكرة القريب ، البطا دابق ثم منه
 لأن ال Morphine كان به depress the respiratory center جامة وكان يجلد nausea &
 vomiting جامة ، وكان يجلد Constipation & retention of Urine من دي كانت عيوب ،
 النواردة ال Meperidine أمسن مقبليه depression جامة ال RC ، less emetic
 وأقل بقر ف ال Spasm اللبي يجلد من دي صغى ال bladder أو عا صغى ال GIT ،
 - على فكره أنا فاكم زمان كره جبا سؤال Give reason طو احنا ضنا في امتحاننا لحد السنة اللغات
 سؤال ب ادراجت Give reason ، بيق ، ونقعا طلبات Explain ، ياما يبارك جامة صح
 وانت تفسر عليه ما ياما يبارك جامة دانت تقول صح ولا غلط وبغير تفسر عليه ودي عليها درهم
 ودي عليها درهم ، الا شئ دي صغول عا تفسر سؤال التفكير والفهم ، ف لو جوب سؤال
 Give reason ، Meperidine is Preferred over Morphine as Preanesthetic Medication ؟
 طقول مزاي ال Meperidine دليون ال Morphine ، دايال نسبة ال Meperidine بقر .
 - اخذ اسقال ليه في الولادة جامة اسمها obstetric analgesia (لبن ولادة) ، ليه عشان اطل الاجر الولادة الميرة
 الا ليه اللعنة انه صيغ ال RC يجلد ال fetus بيقا مع دوا اسمه Hyoscine .